- · 1. 扩张作系统是管理区理设备,提高其利用率和系统吞吐量,为用户和应用程序提供 接的软件。
- 4. 实时操作系统是种为满足严格的问约未不必计的操作系统,能确保的安在
- 5. 互供享是指在多进程或多钱裕环境+,通过至F机牛以及从引一时间户有一个 进程或钱程可访问共享选次,从和避免治疗冲突。
- 三. 1. 石叶条纸、软条纸。
  - 3. 硬珠海、软件资源
  - 5. 楚性、异为性。

- 3. 1盆界区是进路中访问1多界资源6分代码段 4. 造钱同步是指协调为个进程的执行顺序和速度、确保它们对其字 资原的湖符与规则, 避免竞争和系统。
- 三. 1. 动志性 器性, 调度性.
  - ち. 动意、\*静志、
  - 6. 网接制约
  - 8. 共享内存、"旗传递、管道
  - 9. 能路,运行,阻塞
- 五、乙、引是52、53的刺逐;52是54、55的刺逐;53是56的蒯逐;54.55、56是57的神路。 Sem-S2=0, sem-53=0, sem-54=0. sem-55=0, sem-56=0, sem-57=0; void SI() { V (sem\_sz); V (sem\_sz); } void sz() { } (sem\_sz); #4435z; V (sem\_su); semaphore V(sem. 55); 3. void 53() { P(sem. 53); \$44353; V(sem\_ 56); } void 54() { P(sem. 50);

#1554; V(sem\_57);} void S5(){ P(sem\_55); #54355; V(sem\_57);} void 56() { P(sem\_56); 故约56; VCRm\_57); } void 574 { PCSem\_57); PCSem\_57); PCSem\_57); 按约度57; } int main() { SI(1; 52(1; 53(); S+(); S5(); S6(); S7(); Heturn 0; }

```
semaphore empty-s, orange=0, apple=0, mutex=1;
 Dade){
                  Son() {
                                    Daughter() {
                   while (1) {
                                      while (1) {
   while(1) {
                      P (prange);
                                        Pcapple);
    P(empty);
                                        P(mutex);
                       P Luntex;
    P(mutex);
                                        取罪;
                       取橋;
    放入水果;
                                       V Chutew;
                       V (mutex)i
                                        (empty);
                       V Cempto)i
    V (mntex);
                                       的辨
    汗(味為十)
                       吃橘み
    v corange);
   else
     v (apple);
4. semaphore empty 1=m; empty2=n; full 1=0; full 2=0; mutex 1=1; mutex 2=1;
                                         P3() {
                       11359
                                              while (1) {
P1(){
                        Whileel) {
                                                P(+112);
while (1) {
                        P (full);
  从磁盘读出一块纸碗;
                                                P (mutex 2);
                                                从给中地飞流出一份机器打印,
                        P(mntex1);
  p cempty1);
                        从给冲包一读一位作品;
                                                V (mutex2);
   P (mutex!);
                        V (mutex1)
                                                v (omptyz);
  将文件记录证券入签计论门。
                        V (mempty) i
                        P (empty2) i
  V Countex ();
  V Lfull 1);
                        Plamutex);
                       将文件读入线中区之;
                        V cmntex 2);
3
                        v (full 2);
 mains { cobegin PIL); pill; p3(); wend}
5. int count =0; semaphore mutex = A, sofa=1v, empty=A, full=0;
   semaphore payment = 0, receipt =0;
  府宫() { P (mutex);
   f(count >= N+18) { V(mulex); 盖轩珍芳; }else { count = count + A; V(mulex);
  PCmnter); count=count-A; V(untex); 當住; 3 子
```

现(){ maine(cobegin 育茂美(); ままり中(); coend,} while (A) { P Cfull); 张发; P(payment); 收费 v creceipt); }

一、之、处理机准度是持作系统中方面CPU资源转进器的构分机制,包括:FCFS。 第三章:

SJF, RR, 化转级调度多级论能从图列;

- 3. 周转的的发生轻从提到完成批汽车的条时间,周转时间二完成时间一提到时间;
- 4. 死气浸压个成多个进程因其等符资源为另一进程持有发源,和心进程也恰似在等得 原进线所保持资源而1231和久园塞的状态。
- 三. 2. 指效, 6备, 完成
  - 6. 预13至6页,混萃石锭、木色测死笔页、每41条石管页。